

光谱学与光谱分析

ICP-AES在分析飞灰中重金属化学形态上的应用

郭玉文^{1, 3}, 蒲丽梅¹, 乔玮¹, 王伟^{1*}, 万晓¹, 张新荣²

1. 清华大学环境科学与工程系, 北京 100084
2. 清华大学化学系, 北京 100084
3. 中国环境科学研究院, 北京 100012

收稿日期 2005-3-18 修回日期 2005-6-16 网络版发布日期 2006-8-26

摘要 采用ICP-AES法对垃圾焚烧飞灰中七种重金属不同化学形态的含量进行了测定。该方法快速、准确, 具有较好的精密度和准确度, 除个别重金属浓度接近检出限时RSD相对较大外, 其余测定结果RSD<3%, 加标回收率为85.7%~100.63%。分析结果表明: 飞灰中重金属Zn, Pb含量较高; Cd, Cu, Mn, Pb和Zn以碳酸盐结合态为主要形态, 易进入环境; 而Cr和Ni的Fe-Mn氧化物结合态最多, 相对比较稳定。

关键词 [ICP-AES](#) [飞灰](#) [重金属](#) [化学形态](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
王伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(359KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“ICP-AES”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭玉文](#)

·

· [蒲丽梅](#)

· [乔玮](#)

· [王伟](#)

· [万晓](#)

· [张新荣](#)